

## TEMA 2

### E2\_FORMULARIOSCONFUNCIONES\_T2

**Nota:**

#### EjConversorEurosUSDollars1

1. Formulari que permeti convertir Euros a US Dollars sense control d'errors.

*conversorDollarEuros1.html → convierteDollarEuros1.php*

**Nota:** No es realitza amb funcions

Aparença:

#### Conversión sin control de errores

#### Ejercicio conversión a Euros-USDollars

Formulario para convertir Euros a US Dollars

Cantidad de Euros a convertir :

Enviar

En prémer el botó *Enviar*, es dirà a l'arxiu *conviertedollarEuros1.php* que serà l'encarregat de realitzar el procés

**Eixida:**

**Cas únic:** S'ha introduït valor positiu:

**Conversión sin control de errores**

**Realizamos la conversión a US Dollars**

Usted indicó la siguiente información:

Cantidad = 2 Euros

Resultado de la conversión = 2.32 US Dollars

## EjConversorEurosUSDollars2

2. Formulari que permeti convertir Euros a US Dollars amb Control d'errors

*conversorDollarEuros2.html → convertidollarEuros2.php*

**Nota:** No es realitza amb funcions

Aparença:

### Conversión Con Control de Errores

#### Ejercicio conversión a Euros-USDollars

Formulario para convertir Euros a US Dollars

Cantidad de euros a convertir :

En prémer el botó *Enviar*, es dirà a l'arxiu *convertidollarEuros2.php* que serà l'encarregat de realitzar el procés

**Eixida:**

**Cas 1:** S'ha introduït valor positiu:

**Conversión Con Control de errores**

**Realizamos la conversión a US Dollars**

Usted indicó la siguiente información:

Cantidad = 2 Euros

Resultado de la conversión = 2.32 US Dollars

**Cas 2:** S'ha introduït valor negatiu:

**Conversión Con Control de errores**

**Opps...**

**Error: -2 es Valor negativo**

**Cas 3:** No S'ha introduït cap valor

**Conversión Con Control de errores**

**Error: No hay valor**

### EjConversorEurosUSDollars3

3. Modifica l'exercici anterior perquè permeti la conversió en els dos sentits, és a dir Euros a US Dollars i US Dollars a Euros.

*conversorDollarEurosRadioBut.html* → *convierteDollarEurosRadioBut.php*

**Nota:** No es realitza amb funcions

Aparença:

#### Conversión Euros-US Dollars en ambos sentidos

#### Y control de Errores

Formulario para convertir Euros a US Dollars

Cantidad de euros a convertir :

☒ Euro a USD

☐ USD a Euro

Suposant que la cotització actual és:

**1 EUR = 1,20302 USD**

**Nota:** Realitzar l'exercici amb la cotització hui dia

**Arxiu** En prémer el botó *Enviar*, es dirà a l'arxiu *convierteDollarEurosRadioBut.php* que serà l'encarregat de realitzar el procés

#### Requisits:

Realitzar totes les comprovacions necessàries, és a dir, si no s'introdueix cap valor, si són negatius, etc.

## EjConversorEurosUSDollars4

4. Modifica l'exercici anterior perquè es resolga usant **Programació Modular**, és a dir, es resol amb **funcions**

*conversorDollarEurosRadioButModular.html* → *conversorDollarEurosRadioButModular.php*

**Arxiu:** *conversorDollarEurosRadioButModular.html*:

Conté el formulari d'entrada

### Conversión Euros-US Dollars en ambos sentidos

### Programación MODULAR

Formulario para convertir Euros a US Dollars

Cantidad de euros a convertir :

☒ Euro a USD

☐ USD a Euro

Enviar

**Arxiu** *lib\_EuroDollar.php*

Es tracta d'un arxiu que conté les funcions que s'encarregaran de resolver cadascun dels casos d'execució que es poden donar en l'exercici.

Actua a manera de llibreria de funcions. Haurà d'incloure, almenys les següents:

```
function conv_USDtoEu ($cantUSD)
{
    // Se encarga de la conversión de USD a Euros
    // Recibe la cantidad de USD
    // Devuelve la cantidad de Euros
}
function conv_EutoUSD ($cantEur)
{
    // Se encarga de la conversión de Euros a USD
    // Recibe la cantidad de Euros
    // Devuelve la cantidad de USD
}
function visualiza ($cant)
{
    // Se encarga de la mostrar por pantalla la cantidad
    // Recibe la cantidad de Euros o de USD
    // Visualiza el mensaje con el formato adecuado
}
function error_vacio()
{
    // Visualiza mensaje de error asociado al caso
    // en el que no se han intrucido datos
}
function error_negativo()
{
    // Visualiza el mensaje de error asociado al caso
    // en el que se ha intrucido valor Negativo
}
```

---

### **Arxiu** *conversorDollarEurosRadioButModular.php*

En prémer el botó *Enviar*, del formulari es dirà a aquest arxiu, que serà l'encarregat de realitzar el procés.

Aquest arxiu ha de tindre una primitiva ***include('lib\_EuroDollar.php')*** perquè es pugui invocar a les funcions contingudes en la llibreria

### **Funcionament:**

És el mateix que en l'exercici anterior



## EXERCICIS D'AMPLIACIÓ

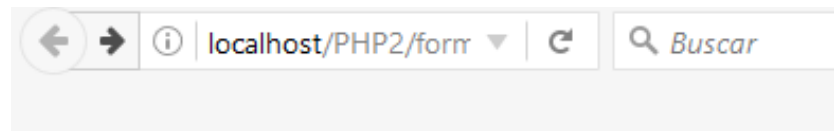
### Formulari de Compra d'ARTICLES COTXE

1. Crear *form1\_7.html* i *petic1\_7.php*.

*form1\_7.html* → *petic1\_7.php*

Volem crear el formulari de compra d'articles, de manera que permeti calcular el valor de la comanda i li afegir una quantitat en concepte de ports. El valor de l'enviament dependrà de la distància.

Es vol comprovar que tots els camps tinguin un valor numèric, és a dir, que el client compri almenys una unitat de cada article ofert



### Ejercicio 1.7. Formulario de compra.

**Controla que se compran todos los artículos**

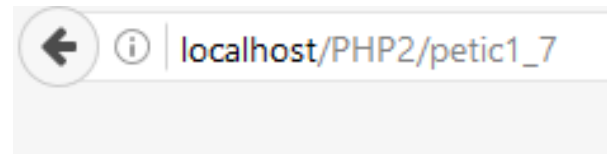
Elementos	Cantidad
Frenos	<input type="text" value="1"/>
Aceite	<input type="text" value="3"/>
Ruedas	<input type="text" value="4"/>
Distancia (Km)	<input type="text" value="40"/>
<input type="button" value="Enviar petición"/>	

Els preus s'estableixen mitjançant constants:

```
define("PRECIOFRENOS", 100);  
define("PRECIOACEITE", 10);  
define("PRECIORUEDAS", 4);
```

### Eixida:

Si s'han sol·licitat tots els articles



***Su petición es la siguiente:***

1 ==> frenos.

3 ==> latas de aceite.

4 ==> ruedas.

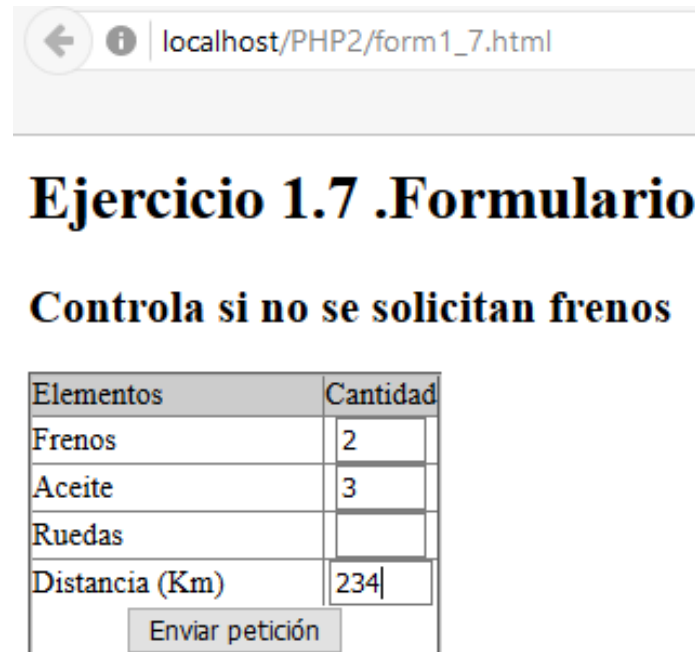
Número de elementos solicitados: 8

Subtotal: 146.00 euros

Total con el IVA: 176.66 euros.

## Eixida:

Si no s'han sol·licitat tots els articles



Elementos	Cantidad
Frenos	2
Aceite	3
Ruedas	
Distancia (Km)	234

Enviar petición

Premem Enviar:


ERROR ==> No se han solicitado frenos

La petición ha de contener todos los tipos de artículo!!

2. Incorporar el preu de l'enviament, imprimint-lo per separat i afegint-lo al total abans de calcular el total amb els impostos inclosos.

*form1\_8\_0.html* → *petic1\_8\_0.php*

El formulari serà l'arxiu ***form1\_8\_0.html*** :

 localhost/PHP2/form1\_8\_0.htm

**Incorpora Gastos Envío**

**If - Else en cálculo Importe**

Elementos	Cantidad
Frenos	1
Aceite	2
Ruedas	3
Distancia (Km)	450

Enviar petición

Els costos d'enviament venen daus per la següent formula en funció de la distància:

- D'O a 10 km: 5 €
- D'11 a 50 km: 10 €
- De 51 a 100 km: 20 €
- De 101 a 1000 km: 20 € + 5 € per cada 100 km.

És a dir,

de 101 a 200 km → 25 €

de 201 km a 300 km → 30 €

de 301 km a 400 km → 35 €

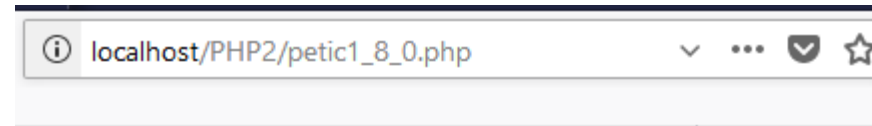
de 401 km a 500 km → 40 €

etc.

Per al càlcul s'hauran d'utilitzar sentències **if -elseif -else**.

**No usem bucles**

Premem Enviar Petició:



## **Incorpora Gastos Envío**

### **If - Else en cálculo Importe**

#### ***Su petición es la siguiente:***

1 ==> frenos.  
2 ==> latas de aceite.  
3 ==> ruedas.  
450 ==> km.

Nuestros precios son :

Frenos =100

Aceite =10

Ruedas =4

Número de elementos solicitados: 6

Precio de la compra sin tarificar km: 132

Tarificación por desplazamiento de 450 km es de 40 euros.

% IVA = 0.21

Subtotal ( total sin IVA ) : 172.00 euros

IVA= 36.12 euros.

Total con el IVA: 208.12 euros.

3. Es tracta d'una millora de l'exercici anterior. Ara el codi corresponent al càlcul de l'import en el tram 101 d'ara en avant s'automatitza **amb un bucle** que calcula la tarifa d'enviament en funció del quilometratge.

*form1\_8.html → petic1\_8.php*

A més s'inclou una variable que ens permeta ampliar el rang d'enviament i per tant, el rang de càlcul d'imports

- D'O a 10 km: 5 €
- D'11 a 50 km: 10 €
- De 51 a 100 km: 20 €

Usem bucles per a calcular import en aquest rang:

- De 101 a 1000 km: 20 € + 5 € per cada 100 km.

És a dir, de 101 a 200 km → 25 €,

de 201 km a 300 km → 30 €

de 301 km a 400 km → 35 €

de 401 km a 500 km → 40 €

etc.

**Execució:** La mateixa que en en exercici anterior

Afegim control de quilometraje negatiu:

---

## **Incorpora Gastos Envío**

### **Bucle en cálculo Importe**

ERROR ==> No se han solicitado frenos

ERROR ==> No ha solicitado aceite

ERROR ==> No ha solicitado ruedas

ERROR ==> Km negativo

La petición ha de contener todos los tipos de artículo!!

Controla tots els casos. Exemple:

Elementos	Cantidad
Frenos	1
Aceite	
Ruedas	2
Distancia (Km)	-45
<input type="button" value="Enviar petición"/>	



Mostraria:

## **Incorpora Gastos Envío**

### **Bucle en cálculo Importe**

ERROR ==> No ha solicitado aceite

ERROR ==> Km negativo

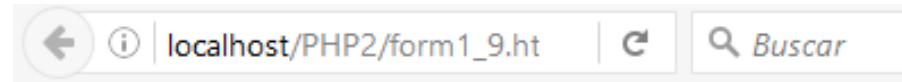
La petición ha de contener todos los tipos de artículo!!

### **Nota:**

Només realitza el càlcul i la factura si es compleixen totes les condicions, és a dir comprar tot tipus d'article i valor de km no negatiu

4. Afegir un enllaç en la pàgina *formulari* que permeti consultar els càrrecs de l'enviament abans de realitzar la comanda. Aquests hauran de mostrar-se en una taula que es calcularà dinàmicament en el fitxer *envio.php*.

Els arxius seran ***form1\_9.html*** i ***petic1\_9.php***



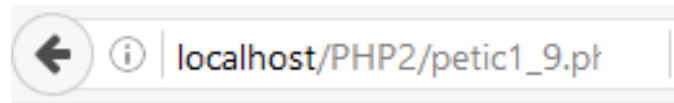
## Ejercicio 1.9 .ENLACES.

### Tabla dinámica en fichero envío.php

Elementos	Cantidad
Frenos	1
Aceite	2
Ruedas	3
Distancia (Km)	50
Enviar petición	

Mostrar cargos de envío

Premem Enviar Petició:



***Su petición es la siguiente:***

1  $\implies$  frenos.

2  $\implies$  latas de aceite.

3  $\implies$  ruedas.

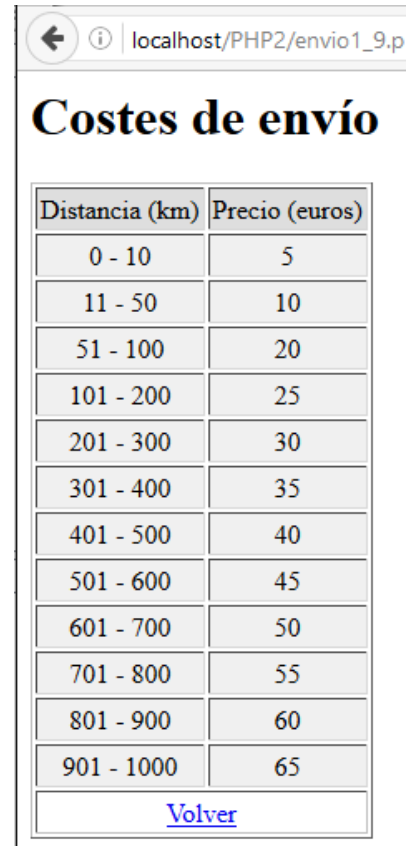
Número de elementos solicitados: 6

Subtotal ( total sin IVA ) : 142.00 euros

IVA= 22.72 euros.

Total con el IVA: 164.72 euros.

Premem botó Mostrar i crida a l'arxiu *envio1\_9.php*.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/PHP2/envio1\_9.p'. The page title is 'Costes de envío'. Below the title is a table with two columns: 'Distancia (km)' and 'Precio (euros)'. The table contains 11 rows of data, showing distance ranges and their corresponding prices. At the bottom of the table is a button labeled 'Volver'.

Distancia (km)	Precio (euros)
0 - 10	5
11 - 50	10
51 - 100	20
101 - 200	25
201 - 300	30
301 - 400	35
401 - 500	40
501 - 600	45
601 - 700	50
701 - 800	55
801 - 900	60
901 - 1000	65

[Volver](#)

En prémer *Tornar*, tornem a pàgina inicial

### Consideracions:

- S'hauran de mostrar diverses files amb rangs de distància possibles (0-10, 11-50, 50-100, 101-200, 201-300,...).
- Les primeres files seran fixes (en HTML o mitjançant tire),
- Les últimes (de 100 a 1000 km) s'hauran de generar mitjançant un bucle, de manera que si ens canviaren el límit superior de quilometratge, es redimensionara la taula automàticament.
- Es recomana utilitzar diversos tipus de bucles: while, do-while i for.